



'समानो मन्त्रः समितिः समानी'

UNIVERSITY OF NORTH BENGAL
B.Sc. Programme 6th Semester Examination, 2022

SEC2-P2-CHEMISTRY

CHEMISTRY OF COSMETICS AND PERFUMES

Time Allotted: 2 Hours

Full Marks: 40

*The figures in the margin indicate full marks.
All symbols are of usual significance.*

Answer any four questions from the following

10×4 = 40

নিম্নলিখিত যে-কোন চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও

1. (a) Write down the name of the ingredients present in the talcum powder and also discuss about their functions. 3+3
ট্যালকাম পাউডারের উপাদানগুলির নাম লেখো এবং তাদের কার্যকারিতা ব্যাখ্যা করো।
ট্যালকাম পাউডারের উপস্থিত অবয়বহরুর নাম লেখো তিনীহরুর কার্যহরুর बारे चर्चा गर।
- (b) What are the functions of "kaolin" and "iron oxide" in a face powder? 4
ফেস পাউডার প্রস্তুতিতে ক্যাওলিন ও আয়রন অক্সাইডের ভূমিকা কী?
एउटा फेस पाउडरमा पाइने "केओलिन्" अनि "आइरन् अक्साइड" का कार्यहरू के हुन् ?
2. (a) Describe the procedure for the preparation of vanishing cream. 3
ভ্যানিসিং ক্রিম প্রস্তুতির পদ্ধতি সম্বন্ধে সংক্ষেপে আলোচনা করো।
भ्यानिसिङ्ग क्रीमको प्रस्तुतिको प्रक्रिया वर्णन गर।
- (b) Name the chemicals required for vanishing cream. 3
ভ্যানিসিং ক্রিমের রাসায়নিক উপাদানগুলির নাম লেখো।
भ्यानिसिङ्ग क्रीममा चाहिने रसायनहरूको नाम लेख।
- (c) Differentiate between vanishing cream and cold cream. 4
ভ্যানিসিং ক্রিম এবং কোল্ড ক্রিমের মধ্যে পার্থক্য লেখো।
भ्यानिसिङ्ग क्रीम अनि कोल्ड क्रीममाझ भिन्नता छुट्टायाऊ।
3. (a) What is the basic principle for the preparation of permanent hair dye? Write down the main ingredients of a hair dye. 4+3
স্থায়ী চুলের রঙ প্রস্তুতির মূলনীতি কী? চুলের রঙ-এর প্রধান উপাদানগুলি লেখো।
स्थायी केश रङ्गको प्रस्तुतिको मुख्य सिद्धान्त के हो ? एउटा केश रङ्गको प्रमुख सामग्रीहरूको नाम लेख।

- (b) What is the advantage of henna over synthetic hair dyes? 3
छूले कृत्रिम रङ्ग-एर थेके हेना व्यवहारेर सुविधांशुलि की की ?
क्रिमतम केश रङ्ग भन्दा हेन्नाको लाभ के हो ?
4. (a) Explain the function of preservative and perfumes used in a shampoo. 6
श्याम्पुते व्यवहृत संरक्षणकारी उपादान एवं सुगन्धी द्रव्येर कार्यकारिता व्याख्या करो।
एउटा स्याम्पुमा पाइने संरक्षण गर्ने वस्तु अनि अत्तरहरूको कार्यको व्याख्या गर।
- (b) What is the main difference between cream shampoo and liquid shampoo? 4
क्रिम श्याम्पु एवं तरल श्याम्पु मध्ये प्रधान पार्थक्यंशुलि लेखो।
तरल स्याम्पु अनि क्रीम स्याम्पुमात्र के भिन्नता छ ?
5. (a) What should be the characteristics of raw materials to be chosen for the preparation of cosmetics? 3
प्रसाधन सामग्री द्रव्य प्रशुद्धिते व्यवहृत काचामालेर वैशिष्ट्य सम्बन्धे आलोचना करो।
सौन्दर्य प्रसाधनको प्रस्तुति गर्दा छनौट गरिने कच्चा पदार्थहरूमा कस्ता गुणहरू हुनुपर्छ ?
- (b) Describe the cleansing action of shampoo. 4
छूल परिष्कारे श्याम्पुर् कार्यप्रणाली वर्णना करो।
स्याम्पुको सफाई क्रियाको वर्णन गर।
- (c) What is the chemical compound for which sandalwood oil gets its characteristics smell? Draw its structure. 3
चन्दनकाठ तेलके सुगन्धीयुक्त करते व्यवहृत रासायनिक उपादानटिर् नाम ओ गठन संकेत लेखो।
सेन्डलवुड तेलको विशेष गन्ध त्यसमा पाइने कुन रसायनिक यौगिकको कारण हो ? त्यस यौगिकको संरचनाको चित्र बनाऊ।
6. (a) Tabulate various ingredients with their functions which are used in the preparation of commercial nail polish. 4
वाणिज्यिक Nail polish प्रशुद्धिते व्यवहृत विभिन्न उपादानंशुलिर् कार्यकारिता लिपिबद्ध करो।
व्यावसायिक नेल पोलिसको प्रस्तुतिमा प्रयोग गरिने सबै प्रकारका सामग्रीका कार्य सहित तालिकामा प्रस्तुत गर।
- (b) Why essential oils are named so? What is the basic structural moiety of essential oil? 2+1
अपरिहार्य तेलेर नाम एरूप केन ? এই तेलेर प्रधान गठन अंशटि की ?
'Essential oils' भनि यिनीहरूको किन नामकरण गरिएको हो ? Essential oil को आधारभूत संरचनात्मक मोइटी के हो ?
- (c) What is pro vitamin B-5? What is its source? 2+1
प्रोभिटाविन B-5 की एवं तार उंस की ?
प्रो. भिटाविन B-5 के हो ? यसको स्रोत के हो ?

—x—